



eLearning-Tools

Bei der Gestaltung von eLearning-Angeboten können unterschiedliche Medienformate eingesetzt werden. Es gibt eine Vielzahl von Software-Tools die hierfür genutzt werden können. Hier ist eine kleine Auswahl:

1. Aufnahme von Screenshots & Screencasts

- **Activepresenter**

Funktionen:

- Aufnahme von Screencasts
- Videobearbeitung
- Import von Powerpoint-Folien & Grafiken
- Einfügen von Beschriftungen
- Aufzeichnung von Audiokommentaren
- MP4-Export

Plattform: Windows

Free Edition: eingeschränkte Import- (kein ppt) und Exportfunktion (kein HTML 5)

Download: <https://atomisystems.com/download/>

- **Bandicam**

Funktionen:

- Aufnahme von Screenshots und Screencasts
- Zeichnen-Modus während der Aufnahme
- Aufzeichnung im MP4-Format

Plattform: Windows

Free Edition: max. Aufnahmedauer 10 Min. & Wasserzeichen im Bild

Download: <https://atomisystems.com/download/>

- **Camtasia Studio**

Funktionen:

- Bildschirm- und Webcamaufzeichnung
- Aufzeichnung von PowerPoint-Präsentationen
- Video- und Audibearbeitung
- Einbindung von Quizfragen, visuellen Effekten und Animationen
- Export in diverse Videoformate (MP4, WMV, MOV, AVI) als MP3 sowie Flash/HTML5

Plattform: Windows, Mac

Preis: für Schulen & Universitäten 183,- € (Windows), 77,- € (Mac)

- **Grabilla**

Funktionen:

- Screenshots (Besonderheit: ScrollCapturing) im png-Format.
- Screen-Videos mit Audioaufzeichnung. Aufzeichnung im wmv-Format in zwei Qualitätsstufen und frei wählbarer Framerate.

Plattform: Windows, Mac

Freeware

Download: <http://grabilla.com/>

- **Microsoft Expression Encoder**

Funktionen:

- Codierung von Mediendateien in streamingfähige Videoformate
- Screencapturing mit Audio- und Webcamaufzeichnung ohne zeitliche Beschränkung
- Liveübertragung von Videos

Plattform: Windows

Freeware

Download: <https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=18974>

- **Screencast-o-matic**

Dieses Tool zur webbasierte Screencast-Aufzeichnung gibt es als freies Angebot und als Profi-Version (15\$/Jahr). Das freie Angebot bietet:

- Bildschirm und/oder Webcam-Aufnahme (max. 15 Min.)
- Audioaufzeichnung
- Unterschiedliche Aufnahmeformate (480p, 720p, 1080p, aktives Fenster)
- Export als MP-4 mit Wasserzeichen im Bild

URL: <https://screencast-o-matic.com>

- **Snipping Tool**

Funktionen:

- Screenshots als jpg-, png-, gif- oder html-Datei

Plattform: Windows (Teil des Windows-Programmpakets 7, Vista, XP)

- **QuickTime X**

Funktionen:

- Videoaufnahme des Bildschirms oder von Teilen des Bildschirms
- Erstellen von Audioaufnahmen
- Bearbeitung der aufgezeichneten Videos (trimmen, teilen, kombinieren, spiegeln)

Plattform: Mac (Bestandteil von OS X)

Infos: <https://support.apple.com/de-de/HT4024>

2. Aufzeichnung & Bearbeitung von Präsentationen

- **Activepresenter** (siehe oben)

- **Adobe Presenter 10**

Funktionen:

- Video- und Tonaufnahme von Präsentationen aus PowerPoint heraus
- Einfügen von Simulationen und interaktive Elemente in Präsentationen
- Der Presenter Video Express bietet Gestaltungsmöglichkeiten (Wechsel zwischen Folie, Kamerabild & Darstellung von zwei Bildfenstern, Einfügen von Untertiteln, Zoom)
- Export als MP4-Datei

Plattform: Windows, Mac

Preis: 171,- € (Student & Teacher Edition)

- **Camtasia Studio** (siehe oben)

- **Lecturnity**

Funktionen:

- Import von PowerPoint-Präsentationen (funktioniert nicht bei 64 bit-Systemen)
- Bildschirm-, Video- und Audioaufzeichnung
- Suchfunktionalität (Inhalte werden automatisch ausgelesen, strukturiert und mit Schlagworten versehen)

Plattform: Windows

Preis: 149,- €

3. Videobearbeitung

- **Adobe Premiere Elements**

Funktionen:

- Videoschnittsoftware mit umfangreichen Funktionen
- Audibearbeitung
- Titelgestaltung
- Export in unterschiedliche Formate für Darstellung auf verschiedenen Geräten

Plattform: Windows, Mac

Preis: 81,- € (Student und Teacher Edition)

- **Movie Maker 12**

Funktionen:

- Videoschnittsoftware mit einfachen Bearbeitungsfunktionen
- Titeleingabe sowie einige vorgegebener Effekte und Animationen stehen zur Verfügung
- Export als wmv. Sowie MPEG-4/H.264. Video

Plattform: Windows

Freeware: Teil des kostenlosen Programm-Pakets Windows Essentials 12

Download: <http://windows.microsoft.com/de-DE/windows-live/movie-maker>

- **HandBrake**

Funktionen:

- Konversion von Videodateien in MP4 und MKV
- Auswahl unterschiedlicher Video- und Audiocodecs
- Festlegung der durchschnittlichen Bitrate und der Bildqualität

Plattform: Windows (32 & 64 bit), Mac OS, Ubuntu

Freeware

Download: <https://handbrake.fr/downloads.php>

4. Audioaufnahme & -bearbeitung

- **Audacity**

Funktionen:

- Tonaufzeichnung und –editing
- Tonmischung
- Gestaltung durch Einsatz von Effekten
- Formatwandlung

Plattform: Windows, Mac, Linux

Freeware

Download: <http://audacity.sourceforge.net/download/>

5. Bild/Fotobearbeitung

- **gimp**

Funktionen:

- Bildbearbeitung mit zahlreichen Gestaltungs- und Korrekturmöglichkeiten

Plattform: Linux, Mac und Windows

Freeware

Download: <http://www.gimp.org/>

6. Autorenprogramme

- **ActivePresenter Professional Edition**

Funktionen:

- Viele Exportfunktionen (html, pdf, word, excel, html5)
- SCORM-Standard (SCORM 1.2, SCORM 2004)
- Einfügen interaktiver Elemente und Objekte

Plattform: Windows 10, Windows 8, Windows 7

Preis: 299 \$

- **Adobe Captivate 8**

Funktionen:

- Erstellung interaktiver E-Learning-Angebote (HTML5 und Flash)
- Import von PowerPoint-Folien
- Export im SCORM-Format zur Einbindung in LMS (z.B. Moodle)

Plattform: Windows, Mac

Preis: 344,- € (in der Student & Teacher Edition)

- **Lernbar Studio**

Funktionen:

- Produktion und Präsentation von Lerninhalten
- Einbindung zahlreicher Fragetypen und Feedbackmöglichkeiten
- Einbindung gebräuchlicher Medienformate für Video, Audio und Flash
- Darstellung der Lerninhalte im Browser
- Anzeige des Bearbeitungsstands
- SCORM-Kompatibilität

Plattform: Windows

Kostenlos für Bildungseinrichtungen. Lizenz über elearning@hs-niederrhein.de

Download: <http://www.studiumdigitale.uni-frankfurt.de/et/LernBar/index.html>